(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-21925

(43)公開日 平成11年(1999)1月26日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	FΙ	
E 0 2 D 29/02	3 1 1	E 0 2 D 29/02	3 1 1
E 0 2 B 3/14	301	E 0 2 B 3/14	301
E 0 2 D 17/20	103	E 0 2 D 17/20	103H

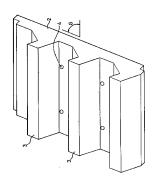
審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 4 頁)

(21)出願番号	特顯平9-179581	(71)出順人 000219406
		東亜建設工業株式会社
(22) 出願日	平成9年(1997)7月4日	東京都千代田区四番町 5
		(72)発明者 浜砂 順一
		千葉県市原市姉崎2160-1
		(74)代理人 弁理士 小川 信一 (外2名)

(54) 【発明の名称】 多段式植生型法面保護プロック (57)【要約】

【課題】 法面保護および法面全体の緑化をはかるため に用いる法面保護プロックの構造を簡単にし、かつ安定 性の良い形状にすることで、製作が容易で、かつ法面へ の敷設時の施工性を良好にでき、しかも法面からの伏流 水を植生した舞士に平均的に補給可能な多段式植生型法 面保護プロックを提供する。

【解決手段】 適宜な厚さの法面保護板2に対し、法面 の勾配Gに対応した角度と、適宜な厚さと高さを有する 鉢壁板3を法面保護板2に斜めに一体化して立設した多 段式植生型法面保護プロックからなる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 適宜な厚さの法面保護板に対し、法面の 勾配に対応した角度と、適宜な厚さと高さを有する斡聴 核を法面保護板に斜めに一体化して立設した多段式植生 型法面保護プロック。

【請求項2】 鉢壁板に覆土する重量と法面保護板の法 面土圧とのバランスを考慮して、法面保護板の健厚を鉢 壁板の健厚よりも適宜に厚く形成した請求項1記載の多 段式框生型法面保護プロック。

【請求項3】 法面保護板に対し鉢壁板を複数段取り付けた請求項1または2記載の多段式植生型法面保護プロック。

【請求項4】 法面保護板と鉢壁板とのうち少なくとも 法面保護板を多孔質コンクリートで形成した請求項1、 2または3記載の多段式植生型法面保護プロック。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、主として道路沿い や、住宅団地等の造成地の金標斜切り土、盛土部や、河 川の急頻斜護岸の法面保護のために多段式に敷設したプ ロックに優土し榁生して法面の様化を可能とする多段式 植生型法面保護プロックに関する。

[0002]

【従来の技術】上記のごとき遠戍地の急傾斜の切り上、 盛土部や、河川の急傾斜横岸の法面保護のためには、従 来、図40平面図、図5の正面図及び図6の側面図に示 すように射面が逆外の字の二面の側壁を有する大型植生体 化した単体アンックを順次法面に沿って多をは積み重 ね、階級状の上下の大型線生プロック1間に覆土をし、 核生を進して法面の縁化をすることが行なわれている。 (3003)しかしながら、上記のごときと数様生プロ ック1は、その構造が複雑で、しかもその形状に安定性 を欠いているので、製作にコストがかさむと共に、法面 への敷穀塩に作業も容易でないという間関かる。ま た、上記プロックがコンクリートであるため、法面から の代液式がブロックで遮断され、様生した痩せに平均的 に本分が締ちれたいというながあった。

[0004]

【発明が解決しようとする展題】本発明は、念傾斜の法 価保護および法面全体の線化の度合を増加さるために用 いる法面保護プロックの構造を簡単にし、かつ安定性の 良い形状とすることで、その製作を容易にし、また法面 への敷設時の施工性を良好にでき、しかも法面からの伏 流水を練生した要士に平均的に細給することが可能な多 段式航生型法面保護プロックを提供する。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明の多段式植生型法 面保護プロックは、適宜な厚さの法面保護板に対し、法 面の勾配に対応した角度と、適宜な厚さと高さを有する 今継板を法所保護板に今代して立設した多段式 様生型法所保護プロックからなか、また、上記幹壁板に 優士方の重量と法所保護板の改造が土圧とのバランスを考 慮して、法所保護板の壁厚を鉢壁板の壁厚よりも適宜に 厚く形成した多多段式検生型法所保護プロックからな る。

【0006】更に、本発明は前記法面保護板に対し鉢壁板を複数段取り付けた多炭大粧生型法面保護板とから び上記法面保護板と鉢壁板とのうち少なくとも法面保護 板、好ましくは両方の板を多孔質コンクリートで形成した多段式権生法面保護でコックからなる。

[0007]

【発明の実施の形態】以下図面を参照して本発明の実施 の形態につき説明するが、図1はその一実施形態におけ る多段式植生型法面保護プロックの斜視図で、図2はそ の側筋面図である。

【0008】まず、図示せるごとく、適宜な厚をを有す る法面保護板2を、その後面が法面に数数する側の片方 の瞭とし、その法面保護板2に対し、法面の最Gに対 応した角度で適宜な厚さと高さを有する複数段の鉢壁板 3を、法面保護板2に斜めに一体化して立設することに より、法面保護板2に細長い鉢壁板3を取り付けた形状 にしている。

【0009】図中4で示すのは水抜き穴であり、またこの実施形態では針壁板3の厚さ下よりも法面保護板2の 厚さ日をより厚く形成しており、この厚さては日との決定は、鉢壁板3に図3のごとく施した優生5の重量と、 法面保拠であり。これによりこの多段式域生活研保膜 プロック全体の強度と、重量とのパランスを取り、その 精造的にも単純化できるようにしており、また法面に数 設時に重量を停止するようにしており、また法面に数 設時に重量を停止する場とで変性を停た生でいる。

【0010】さらに、この実施形態では、法部保護板と、鉢壁板8とを多れ質コンクリートで一体に形成している。次に関さは、上記の多段式核生型法師保護プロックを傾斜の最な法面保護用に3段積み上げた例を示しており、最下端部には基礎コンリート6を打設し、上端には天曜コンクリート7を打設すると共に、法面には英島内に優生5をし、そして10で示す権を基地したものであり、これにより、各プロックのコンクリート面は殆んど隠れることとととなり、ほぼ100%の緑化が期待できる。

【0011】以上のごとく各終慶板3により比較的小さな小段鉢の構造にできるので、各法面保護板2同志の連 結補頻板を電防することができる。また、上記プロック の製作時には、断面の小口を上下として報型枠のみで製作することができるので、その製作が容易となり、ま 、、小段鉢が複数設けられた法面保護板20名プロック を運搬上昇社を範囲の大きさに大型化することで、法面 への敷設施工作業能率が向上して施工性が良好になる。

[0012]

【発明の効果】以上に説明した本発明の多段式植生型法 面保護プロックによれば、製作が容易であり、製作ヤー ドの面積の有効利用ができると共に、構造が安定して単 純化でき、迅速な敷設施工が可能で経済的な敷設施工が 可能である。

【0013】また、各鉢壁板間に覆土して植生すること で法面をほぼ100%緑化することができると共に、各 ブロックを多孔質コンクリートで形成することにより、 法面からの伏流水の水はけが良くなるだけでなく、法面 保護壁全体に水分を浸透させ植生用の各鉢壁部間に平均 して水分を補給して植生を維持できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の多段式植生型法面保護プロックの斜視 図である。

【図2】図1の側断面図である。

【図3】図1のブロックを3段積みにして急傾斜の植生 型法面保護用に適用した例の側断面図である。

【図4】従来の大型植生プロックの平面図である。

【図5】図4のA-A方向の正面図である。

【図6】図4のB-B方向の側面図である。

【符号の説明】

2 法面保護板

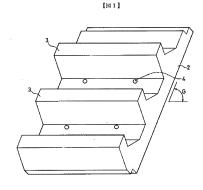
3 鉢壁板

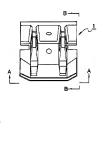
H 壁厚

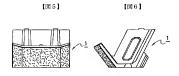
[図4]

G 角度

T 壁厚







[2]

